⑩ 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩公關特許公報(A)

昭59-74327

௵Int. Cl.3	識別記号	庁内整理番号 7137—3G 7191—3G 7191—3G 6435—5H	砂公開 昭和59年(1984)4月26日
F 01 P 5/06 F 02 B 63/04 F 16 M 1/02 H 02 K 9/06			発明の数 1 審査請求 未請求 (全 4 頁)

69発動発電装置

到特 顧 昭57—182159

砂出 顧 昭57(1982)10月19日

仍発 明 者 伊藤茂夫

浜北市西美薗2159番地の1

砂発 明 者 伊藤芳久

静岡県磐田郡豊岡村上神増1475

番地の8

@発 明 者 杉滯啓司

磐田市西貝塚3450番地

加発 明 者 横倉誠

磐田市西貝塚2822番地

予出 顕 人 ヤマハ発動機株式会社

郊代 理

磐田市新貝2500番地

人 弁理士 小川信一

外2名

B月 M田 🗃

1. 庭明の名称

鬼胎杂葉茶節

2.特許請求の顧問

エッジンに発電器を連結し、このスタインを発表で限っているを決定した。 ことを有可な 吸気口と 専行 において、可なけれた。 ののののでは、 ののののでは、 のののでは、 ののでは、 ののでは、

3. 金明の詳細な説明

本発明は発動発電器圏に関するものである。 さらに詳しくは、ケースで置うことによりエン タン等から発生する確確を効果的に活言しなが ら、冷却効果を十分に確同することができるよ うにした発動角質装置に関するものである。

本発明の目的は、上述のような従来の段階に 係み、終度会体をケースで置い返行効果を十分 にしながら、しかもエンジンや無限限の十分な 治理効果をうることができるようにした発動発 電響速を提供せんとすることにある。

上記目的を達成する本発明による発動発電兵

劳曜昭59-74327 (2)

れ、また発電機での内部位方にも、急電料での

回転動に国走された送回ファンでもが設けられ

ている。さらに、エンジン1にはエアクリーナ

4、気化器らが散けられ、気化器らには燃料を

ングもの処別が供給されるようになっている。

以上により発動発電波置本体が排成されている。

上記光動発電器調本化は外側食作が返習用の

ケースでにより置われている。このケースでの

内層には国示しないグラスクールなどの吸音材

が貼り付けるれている。いま、団におけるエン

ジン1側を前部、金電器2側を振器として京森

すると、上記ケース?の前面下部には吸気口白

が開ひし、顔面上部には辞気ひらが頭口してい

る。また、これら吸気口を及び呼気口のに対応

して損害職10.11が致けられ、この選ぎ箱

10.11の内部は射型によっては切られ、尾

雌した漁館を耐磨している。ケースでの内切は

麻壁12により前後二つの空船に仕切られ、前

方側を低温の新島製込刻ですとし、佐方側をエ

ンジントなどが発生する際により加熱される熱

(4)

:

以下、本発明等回に示す実験例により説明する。

到1個は本発明の実施制からなる発動発電装置の経験範囲、第2節は同機器や構図、第3回 は第1回の目 - 10天後回、第4回は同後戦を図 式的に示す磁整製機器である。

これらの図において、1はエンジン、2はエンジン1により駆動される発電器、2はマフラーである。エンジン1の前回には、このエンジン1により駆動される決策ファン1 a がかける

(3)

発生部であるして区分されている。断気取込部ではには、波磨ファン1 4 等の勢引性角による 吸気口を及び消費項1 ロを経て外気が導入される。

また、ケース?の内部において名納発電波響 本体は、さらに内ケースにより使われ、その内 ケースは二つのダクト13.14を形成してい る。このうちダクトよろけ、透風ファン1aが 対応する位置に母気際ロしちを有し、さらにエ ンジン1、マファー3を組むように強張して登 16に至っている。このゲクト13はエンジン 1 前部の道段ファン1 まにより新気取込部で 4 から型気を吸引し、これを冷却磁点としてエン **ジン1外周及びマフォー3外肩を冷却しながら** 室16~導くようにする。このダクト13には 進中でマフラー3から研気ガスじが禁出溢入を れる。一方、ダクト14はエソジントの保方に 吸具朝口(?を有し、発電機2の内部空間を載 て登却側方の即は18かる念16に至っている。 このダクトし4は、発電機2内の追旋ファン2

●の吸引作用によって吸気部ローでから断気収込部で ●の空気を吸引し、これを冷郁線 B として発電機 2 内を冷却した後、関ロ19から覚! 8 へ薄くようにする。

上記発電機2の間転輪は至1日を貫通した故 さらに会19まで延長しており、その強端に禁 3の道似フェン20を固定している。この説録 ファン2日は宝18に合演された冷却頭と供気 ガスを強制的に吸引し、消費組工工を終て加気 19から外気中に伸出する。また、この退及っ プン20は上述のような吸引作用に当り、明日 21から競先生部76中の加熱された空気Dを 吸引し、混合気A、B、Cの中に混入すると同 前に、関口22を介して新気収込部で m から冷 たい空気を移発生思りもへ罪入する。このよう な空気Dの移動は、単に明ロ21。22のみか るに乗らず、ケースやダクトの粧目に形成され ている無理を介しても行われる。このような吸 引作用により終発生部でもの浪波上昇は抑制さ れ、発動発管破置本体の冷却効果を一層高める

(5)

1

特別昭59-74327(3)

ようにしている。

上述した何助命収表をせは、要単分件が収 用のケースでにより使われているので、エンジントなどが発生する報告は低減される。この法 合は、毎買口を及び賃買口をにそれぞれ適合語)の、11を設けることにより一層効果的にす ることができる。

ファン20を設けたことにより、小さい元のファン条のませて必要空気費を飾ることができるからである。

また、上述の簡単では、ケース?内に訊けた ダクトは、エンジン1用のダクト13と発電機

(7)

(8)

2月のグクドーミとに区分しており、冷却風が それぞれ分離して作用するようにしているため、 エンジン冷砂鉄のが鳴された冷却風が発電器と に作用するようなことがない。そのため、発電 個2の冷却を過度のほい 新聞を一層効果的による とができる。このような効果を一層効果的にす るには、ゲクトー 3は上記実齢側のようによン ジン1と共に、マフラ3をも同時に飛び供成と し、加熱された冷却気が発電機とに一切作用し ないようにすることが望ましい。

(3)

全体をカバーで覆うことにより冷却島の消気 権抗が増大しても、ダクトトで消費の第3の透照 ファンにより、コンパクトな権威にしてもの姿況 気量をエンジンや発電機に十分に決合することができ、かつその変3の過程ファンがダクト 液倒に設けてあるためダクト外側の加険券開気 も同時に吸引して温度上昇を抑制するため、エ ングンや発電機の冷却効果を一解効果的にする ことができるようになる。

4.回面の簡単な説明

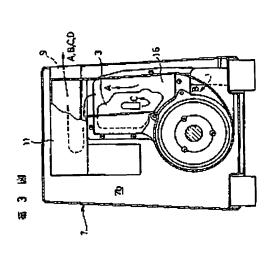
第1回は本発明の実施例からなる発動急電袋 量の経験で図、第2回は同様断平面図、第3関 は第1回のロード矢視圏、第4回は同級程を図 式的に示す毎時累別図である。

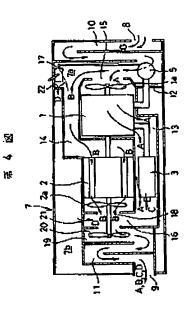
1・・エンジン、 2・・発電像、 1 m, 2 m, 20・・冷却ファン、 3・・マフラー、 7・・ケース、 8・・吸気ロ、 8・・保食ロ、

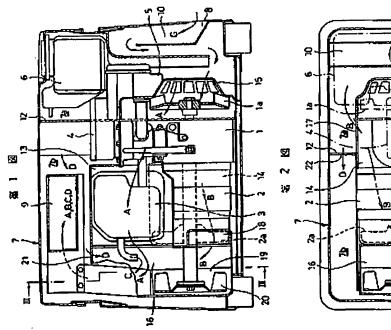
13.14 - + 70+.

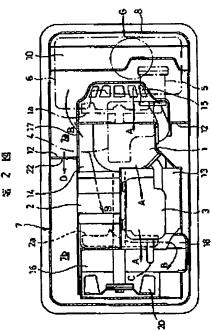
(10)

1









:

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number:

59-074327

(43) Date of publication of application: 26.04.1984

(51) Int. CI.

F01P 5/06 F02B 63/04 F16M 1/02 H02K 9/06

(21) Application number : 57-182159

(71) Applicant: YAMAHA MOTOR CO LTD

(22) Date of filing:

19. 10. 1982

(72) Inventor: ITO SHIGEO

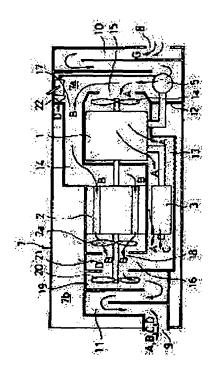
ITO YOSHIHISA SUGIURA KEIJI YOKOKURA MAKOTO

(54) ELECTRICITY GENERATOR DRIVEN BY ENGINE

(57) Abstract:

PURPOSE: To produce an enough effect of cooling while insulating a noise, by providing fans for an engine and an electricity generator, providing sectioned blowing ducts, and installing another fan downstream to the ducts to forcedly discharge cooling air.

CONSTITUTION: An engine 1 and an electricity generator 2, which is directly coupled to the engine and driven by it, are separately equipped with fans 1a, 2a, which suck cooling air through an inlet port 8 and separate blowing ducts 13, 14. The cooling air in the duct 13 flows to a chamber 16 while cooling the outside of a muffler 3. The cooling air in the duct 14 flows to the chamber 16 through an opening 18. Another fan 20, which is directly coupled to the fan 2a for the generator 2, is installed at an opening of the chamber 16 so that the air from the ducts 13, 14 is forcedly discharged through an exhaust port 11.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination] [Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted

....

registration]
[Date of final disposal for application]
[Patent number]
[Date of registration]
[Number of appeal against examiner's decision of rejection]
[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]
[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998, 2003 Japan Patent Office

-4.3